



(English Translation)

Korean Patent Office

OFFICE ACTION

5 Mail No.: 9-5-2002-032079302

Date Mailed: August 31, 2002

Due Date: October 31, 2002

RECEIVED  
NOV 18 2002  
Technology Center 2100

Applicant:: Mitsubishi Denki K.K.

10 Patent Attorney: PANKOREA INTERNATIONAL PATENT & LAW OFFICE

Application No: 10-2001-7000790

Title: A PERIPHERAL UNIT FOR A PROGRAMMABLE CONTROLLER

15           The following Reason for Refusal has been issued as a result  
of the examination to the present application. The issuance of  
the Reason for Refusal will be notified under the provision of Section  
63 of Korean Patent Law. If the applicant has any statement or  
needs amendment, the applicant is advised to file the statement  
20 or amendment within a response deadline written above. (One-month  
extension of the deadline can be made per request. Note that an  
extension approval therefor will not be notified.)

[Reason]

25           The invention according to claims 1 to 3 of the present  
application can be easily attained before the application by a person  
having ordinary skill in the art based on the matters pointed out  
below. Therefore, a patent cannot be granted for the invention

under the provision of Section 29, subsection 2 of Korean Patent Law.

[Remarks]

5           Judging from the contents of the specification and the drawings, the invention according to claims 1 2 and 3 of the present invention of the present application is a peripheral device or the like that monitors a programmable controller device. However, it is considered that the problems and object of the present invention  
10 are identical to those of the following cited references. Cited Reference 1: the invention disclosed by Korean Utility Model Unexamined Application Publication No. 1992-021966 (to be referred to as "Cited Reference 1" hereinafter) is an in-circuit emulator system that can interface and emulate a host computer target system  
15 input/output board, a drive board and the like. Cited Reference 2: the invention disclosed by Japanese Patent Application Laid-Open No. H6-175844 (to be referred to as "Cited Reference 2" hereinafter) is a technique that is related to a software development method, wherein a self compiler of a personal computer debugs the program  
20 of a CPU board, transfers the program to the CPU board, and operates the CPU board, thereby making it unnecessary to provide a test sub-CPU board.

          The monitor shared memory, the device rewrite section, the flag table section, the application interface section that are  
25 essential constituent elements of the present invention are quite similar to the constituent elements of the cited references. The present invention and the cited references are quite similar in

constitution and advantages. The differences in constitution  
between the present invention and the cited references are only  
the matters of choice that a person having ordinary skill in the  
art can selectively adopt depending on need or the matters of simple  
5 circuit-alteration or combination. It is not considered that the  
choice, alteration or combination makes the constitution difficult.  
Hence, the Examiner judges that the present invention can be easily  
made by a person having ordinary skill in the art to which the present  
invention pertains (Section 29, subsection 2 of Korean Patent Law).

10

[Attachment]

Attachment 1: Cited Reference 1

Attachment 2: Cited Reference 2

15

August 31, 2002

Examiner of Fourth Examination Division, Patent Office

출력 일자: 2002/9/2

발송번호 : 9-5-2002-032079302  
발송일자 : 2002.08.31  
제출기일 : 2002.10.31

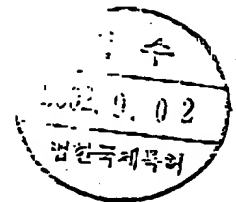
수신 : 서울 강남구 역삼1동 648-23 대충빌딩 8층  
정우훈 귀하

135-911

PCT 2001-3

## 특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 미쓰비시덴키 가부시카가이사 (출원인코드: 519980960919)  
주소 일본국 도쿄도 지요다쿠 마루노우치 2초메 2반 3고  
대리인 성명 정우훈 외 2 명  
주소 서울 강남구 역삼1동 648-23 대충빌딩 8층  
출원번호 10-2001-7000790  
발명의 명칭 프로그램 머플 컨트롤러의 주변장치



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 제2항 제3항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### 아 래

본원발명의 청구범위 제1항 제2항 제3항에 기재된 발명은 명세서 및 도면의 기재로 보아 프로그램 머플 컨트롤러의 디바이스를 모니터 하는 주변 장치 등을 요지로 하고 있으나, 이는 인용예1. 대한민국 공개실용신안공보 실1992-021966호(이하 '인용예1'이라고 한다)에 기재된 발명은 호스트 컴퓨터 단켓 시스템 입출력보드 드라이브보드 등과 인터페이스하여 애플리케이션 시킬 수 있는 인-서킷 에뮬레이터 시스템, 인용예2. 일본 공개특허공보 평6-175844호(이하 '인용예2'이라고 한다)에 기재된 발명은 퍼스널 컴퓨터의 셀프 컴파일러로 CPU보드의 프로그램을 디버깅한 후 CPU 보드측에 전송하고 CPU 보드를 동작시켜 시험용의 서브 CPU보드를 필요하지 않는 소프트웨어 개발 방법 등에 관한 기술에 대해, 본원발명이 해결하고자 하는 과제 및 목적이 동일한 것으로 파악되고 있으며,

또한 본원발명의 핵심 구성요소인 모니터 공유 메모리, 디바이스 개수부, 플러그 테이블부, 애플리케이션 인터페이스부 등은 인용예에 매우 유사하게 제시되어 있는 바, 양자는 그 구성 및 효과 면에서도 매우 유사할 뿐만 아니라, 여타의 구성상의 차이점은 당업자의 필요에 따라 선택적으로 채택할 수 있는 정도의 선택 사항 내지는 단순한 회로 변경 및 조합에 의해 용이하게 달성될 수 있는 사항에 불과하여 그에 대한 구성의 곤란성도 인정되지 아니하므로, 본원발명은 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명할 수 있는 것으로 판단됩니다.(특허법 제29조 제2항)

### [첨 부]

첨부 1 인용예  
첨부 2 인용예 끝.

출력 일자: 2002/9/2

2002.08.31

특허청

심사4국

전자 심사담당관실

심사관 조천환



심사관 이우영



&lt;&lt;안내&gt;&gt;

문의사항이 있으시면 ☎ 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터